(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221690054 U
(45)授权公告日 2024.09.13

(21)申请号 202420273324.1

(22)申请日 2024.02.04

(73)专利权人 河南省鑫龙农副产品有限公司
地址 467121 河南省平顶山市郏县长桥镇郑桥村

(72)发明人 黄俊伟 郭龙阁 蔺璐萌 王瑞娥

(74)专利代理机构 河南成蹊知识产权代理事务所(普通合伙) 41233
专利代理师 李博

(51)Int.Cl.
A23P 30/00(2016.01)
A23L 5/10(2016.01)
A23L 19/20(2016.01)
B01F 27/70(2022.01)
B01F 35/12(2022.01)
B08B 9/087(2006.01)
B01F 101/06(2022.01)

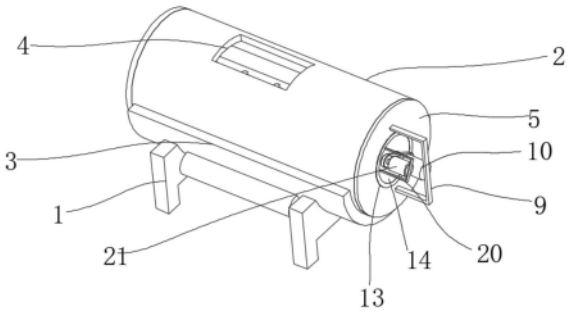
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种芥菜加工自动翻炒装置

(57)摘要

本实用新型涉及芥菜加工技术领域,具体为一种芥菜加工自动翻炒装置,包括:支撑架表面设置有翻炒筒,翻炒筒侧面设置有加热板,翻炒筒表面开设有进料口,翻炒筒一端设置有密封板,转动杆表面套设有定位套,定位套表面设置有翻转板,密封板表面设置有支架,支架内表面设置有驱动电机,定位套表面设置有立板,立板表面设置有刮板;有益效果为:首先可将芥菜通过进料口放置进翻炒筒内部,在启动加热板对翻炒筒内部进行加热,然后就可启动驱动电机使转动杆进行转动,从而就可使翻转板进行转动对翻炒筒内部的芥菜进行翻炒,通过刮板的设置可将附着在翻炒筒内壁的芥菜进行清理较为方便。



CN 221690054 U

1.一种芥菜加工自动翻炒装置,其特征在于:所述芥菜加工自动翻炒装置包括:支撑架(1),支撑架(1)表面设置有翻炒筒(2),翻炒筒(2)侧面设置有加热板(3),翻炒筒(2)表面开设有进料口(4),翻炒筒(2)一端设置有密封板(5);

转动杆(6),转动杆(6)表面套设有定位套(7),定位套(7)表面设置有翻转板(8),密封板(5)表面设置有支架(9),支架(9)内表面设置有驱动电机(10),定位套(7)表面设置有立板(11),立板(11)表面设置有刮板(12)。

2.根据权利要求1所述的一种芥菜加工自动翻炒装置,其特征在于:所述密封板(5)固定连接在翻炒筒(2)的端面,翻炒筒(2)底部开设有出料口,密封板(5)表面开设有孔,孔内设置有轴承(13),轴承(13)内设置有定位板(14)。

3.根据权利要求1所述的一种芥菜加工自动翻炒装置,其特征在于:所述立板(11)一端固定连接在定位套(7)的表面,刮板(12)固定连接在立板(11)的表面,刮板(12)呈弧形板状结构,刮板(12)设置有两组,两组刮板(12)关于转动杆(6)对称分布。

4.根据权利要求1所述的一种芥菜加工自动翻炒装置,其特征在于:所述转动杆(6)一端插入在定位板(14)内,驱动电机(10)的传动端固定连接在转动杆(6)的端面,可利用驱动电机(10)带动转动杆(6)进行转动。

5.根据权利要求1所述的一种芥菜加工自动翻炒装置,其特征在于:所述定位套(7)表面设置有第二立板(15),第二立板(15)内设置有第二轴承(16),第二轴承(16)内环面插入有支撑杆(17),第二立板(15)固定连接在定位套(7)的表面。

6.根据权利要求5所述的一种芥菜加工自动翻炒装置,其特征在于:所述支撑杆(17)设置有两组,两组支撑杆(17)关于转动杆(6)对称分布,支撑杆(17)一端穿过定位板(14),两组支撑杆(17)端面均套设有传动轮(18),两组传动轮(18)表面套设有牵引带(19),支撑杆(17)表面套设有辅助板(22)。

7.根据权利要求6所述的一种芥菜加工自动翻炒装置,其特征在于:所述定位板(14)表面设置有第二支架(20),第二支架(20)内设置有第二电机(21),第二电机(21)的传动端固定连接在一组支撑杆(17)的端面。

一种芥菜加工自动翻炒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及芥菜加工技术领域,具体为一种芥菜加工自动翻炒装置。

背景技术

[0002] 由于酱腌菜具有鲜甜脆嫩,或咸鲜辛辣等独特香味,具有一定的营养价值,深得群众青睐,成为人们日常生活中不可缺少的调味副食品。随着人们生活水平的提高,市场对于优质酱腌菜的需求量也在逐渐的提高,芥菜是制作酱腌菜的原料之一。

[0003] 现有技术中,在对芥菜进行加工时,则会利用自动翻炒设备对芥菜进行快速翻炒,方便后续进行加工。

[0004] 但是,传统的翻炒设备主要在翻炒筒内部设置有搅拌杆,通过翻炒筒与搅拌杆的配合实现对芥菜的翻炒,但一般搅拌杆在对芥菜进行翻转时可能导致芥菜翻转效率较低或者无法对附着在翻炒筒内壁的芥菜进行清理较为不方便,为此,本实用新型提出一种芥菜加工自动翻炒装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种芥菜加工自动翻炒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种芥菜加工自动翻炒装置,所述芥菜加工自动翻炒装置包括:支撑架,支撑架表面设置有翻炒筒,翻炒筒侧面设置有加热板,翻炒筒表面开设有进料口,翻炒筒一端设置有密封板;

[0007] 转动杆,转动杆表面套设有定位套,定位套表面设置有翻转板,密封板表面设置有支架,支架内表面设置有驱动电机,定位套表面设置有立板,立板表面设置有刮板。

[0008] 优选的,所述密封板固定连接在翻炒筒的端面,翻炒筒底部开设有出料口,密封板表面开设有孔,孔内设置有轴承,轴承内设置有定位板。

[0009] 优选的,所述立板一端固定连接在定位套的表面,刮板固定连接在立板的表面,刮板呈弧形板状结构,刮板设置有两组,两组刮板关于转动杆对称分布。

[0010] 优选的,所述转动杆一端插入在定位板内,驱动电机的传动端固定连接在转动杆的端面,可利用驱动电机带动转动杆进行转动。

[0011] 优选的,所述定位套表面设置有第二立板,第二立板内设置有第二轴承,第二轴承内环面插入有支撑杆,第二立板固定连接在定位套的表面。

[0012] 优选的,所述支撑杆设置有两组,两组支撑杆关于转动杆对称分布,支撑杆一端穿过定位板,两组支撑杆端面均套设有传动轮,两组传动轮表面套设有牵引带,支撑杆表面套设有辅助板。

[0013] 优选的,所述定位板表面设置有第二支架,第二支架内设置有第二电机,第二电机的传动端固定连接在一组支撑杆的端面。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用提出的一种芥菜加工自动翻炒装置,在使用时首先可将芥菜通过进料口放置进翻炒筒内部,在启动加热板对翻炒筒内部进行加热,然后就可启动驱动电机使转动杆进行转动,从而就可使翻转板进行转动对翻炒筒内部的芥菜进行翻炒,通过刮板的设置可将附着在翻炒筒内壁的芥菜进行清理较为方便,这样避免了传统的翻炒设备主要在翻炒筒内部设置有搅拌杆,通过翻炒筒与搅拌杆的配合实现对芥菜的翻炒,但一般搅拌杆在对芥菜进行翻转时可能导致芥菜翻转效率较低或者无法对附着在翻炒筒内壁的芥菜进行清理较为不方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构局部剖视图;

[0018] 图3为本实用新型结构内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型结构内部结构倾斜时结构示意图;

[0020] 图5为图4中A处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑架;2、翻炒筒;3、加热板;4、进料口;5、密封板;6、转动杆;7、定位套;8、翻转板;9、支架;10、驱动电机;11、立板;12、刮板;13、轴承;14、定位板;15、第二立板;16、第二轴承;17、支撑杆;18、传动轮;19、牵引带;20、第二支架;21、第二电机;22、辅助板。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 出于简明和说明的目的,实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中,很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是,对于本领域普通技术人员,这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中,没有详细地描述公知方法和结构,以避免无必要地使这些实施例变得难以理解。另外,所有实施例可以互相结合

使用。

[0026] 实施例一

[0027] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种芥菜加工自动翻炒装置,所述芥菜加工自动翻炒装置包括:支撑架1,支撑架1表面设置有翻炒筒2,翻炒筒2侧面设置有加热板3,翻炒筒2表面开设有进料口4,翻炒筒2一端设置有密封板5;转动杆6,转动杆6表面套设有定位套7,定位套7表面设置有翻转板8,密封板5表面设置有支架9,支架9内表面设置有驱动电机10,定位套7表面设置有立板11,立板11表面设置有刮板12;

[0028] 首先可将芥菜通过进料口4放置进翻炒筒2内部,在启动加热板3对翻炒筒2内部进行加热,然后就可启动驱动电机10使转动杆6进行转动,从而就可使翻转板8进行转动对翻炒筒2内部的芥菜进行翻炒,通过刮板12的设置可将附着在翻炒筒2内壁的芥菜进行清理较为方便。

[0029] 实施例二

[0030] 在实施例一的基础上为了方便对芥菜进行翻炒设置有转动杆6,立板11一端固定连接在定位套7的表面,刮板12固定连接在立板11的表面,刮板12呈弧形板状结构,刮板12设置有两组,两组刮板12关于转动杆6对称分布,转动杆6一端插入在定位板14内,驱动电机10的传动端固定连接在转动杆6的端面,可利用驱动电机10带动转动杆6进行转动,定位套7表面设置有第二立板15,第二立板15内设置有第二轴承16,第二轴承16内环面插入有支撑杆17,第二立板15固定连接在定位套7的表面;

[0031] 在使用时当芥菜放置进翻炒筒2内后对进料口4进行密封,然后就可启动驱动电机10使转动杆6进行转动,就可使翻转板8进行转动,通过翻转板8的转动可对芥菜进行翻炒,刮板12的设置一方面可将附着在翻炒筒2内壁的芥菜进行清理掉,另一方面也避免芥菜长时间处在一个位置可能导致芥菜加热过度的问题。

[0032] 实施例三

[0033] 在实施例二的基础上为了提高对芥菜的翻炒效果设置有支撑杆17,密封板5固定连接在翻炒筒2的端面,翻炒筒2底部开设有出料口,密封板5表面开设有孔,孔内设置有轴承13,轴承13内设置有定位板14,支撑杆17设置有两组,两组支撑杆17关于转动杆6对称分布,支撑杆17一端穿过定位板14,两组支撑杆17端面均套设有传动轮18,两组传动轮18表面套设有牵引带19,支撑杆17表面套设有辅助板22,定位板14表面设置有第二支架20,第二支架20内设置有第二电机21,第二电机21的传动端固定连接在一组支撑杆17的端面;

[0034] 在使用时可通过启动第二电机21使一组支撑杆17进行转动,在利用传动轮18与牵引带19的配合使另一组支撑杆17也进行转动,这样就可使支撑杆17表面设置的辅助板22进行转动对芥菜进行翻转,通过配合着翻转板8与辅助板22的转动可提高对芥菜的翻炒效率使加工速度更快,轴承13的设置当驱动电机10带动转动杆6进行转动时定位板14也可进行转动不会发生冲突问题。

[0035] 工作原理:实际使用时首先可将芥菜通过进料口4放置进翻炒筒2内部,在启动加热板3对翻炒筒2内部进行加热,然后就可启动驱动电机10使转动杆6进行转动,从而就可使翻转板8进行转动对翻炒筒2内部的芥菜进行翻炒,通过刮板12的设置可将附着在翻炒筒2内壁的芥菜进行清理较为方便,这样避免了传统的翻炒设备主要在翻炒筒2内部设置有搅拌杆,通过翻炒筒2与搅拌杆的配合实现对芥菜的翻炒,但一般搅拌杆在对芥菜进行翻转时

可能导致芥菜翻转效率较低或者无法对附着在翻炒筒2内壁的芥菜进行清理较为不方便。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

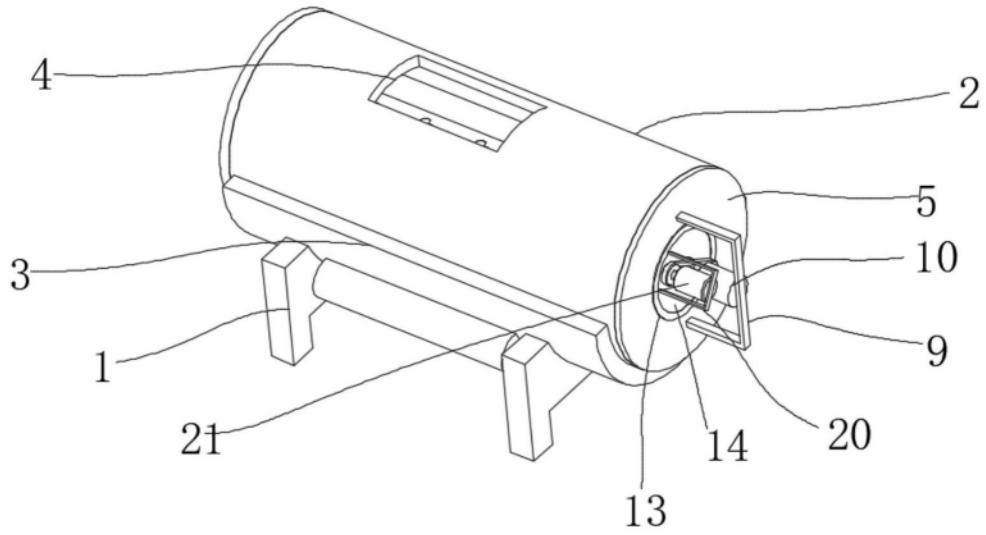


图1

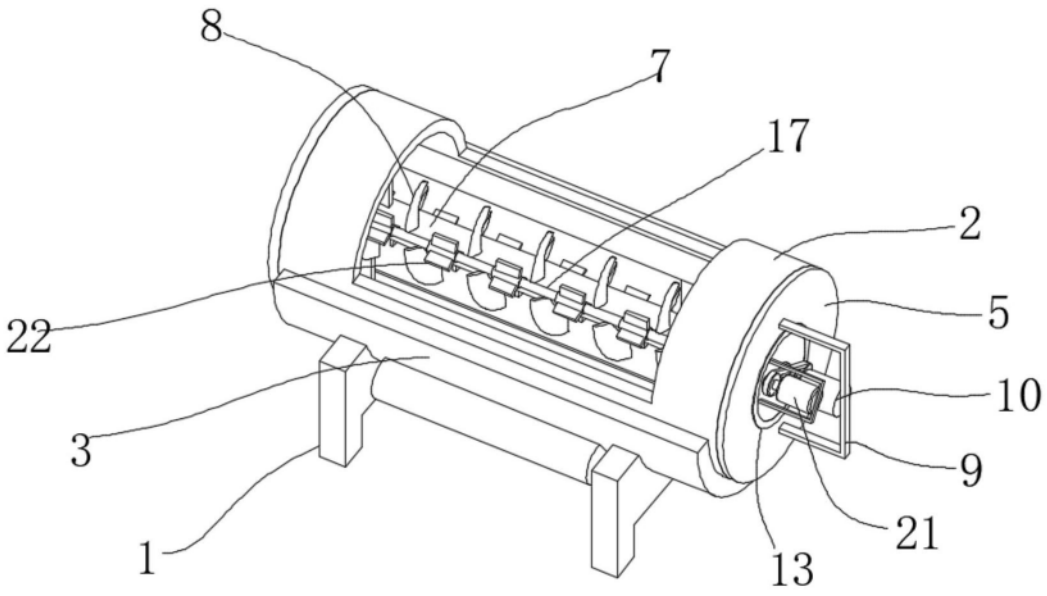


图2

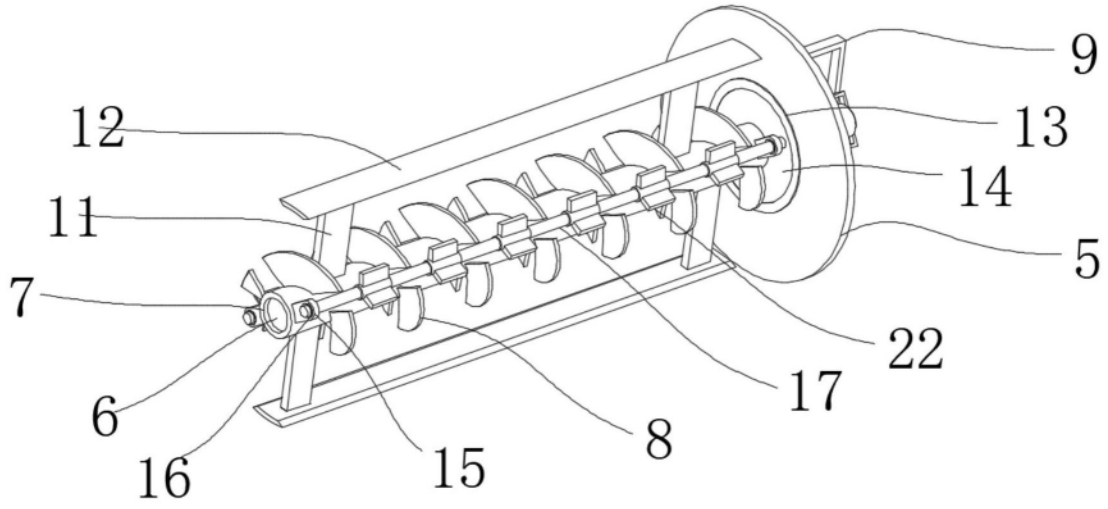


图3

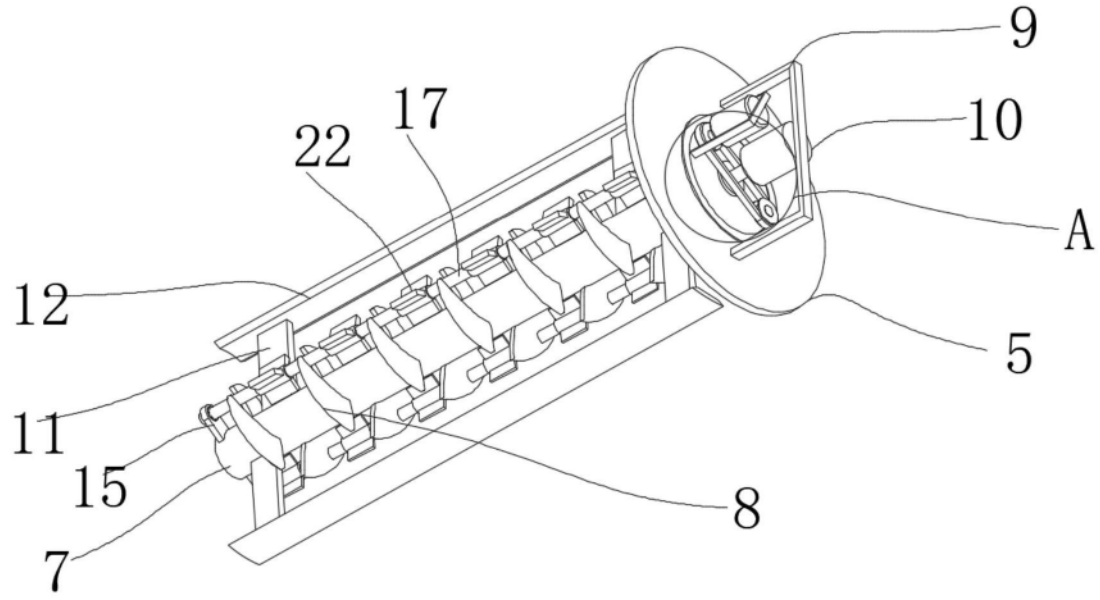


图4

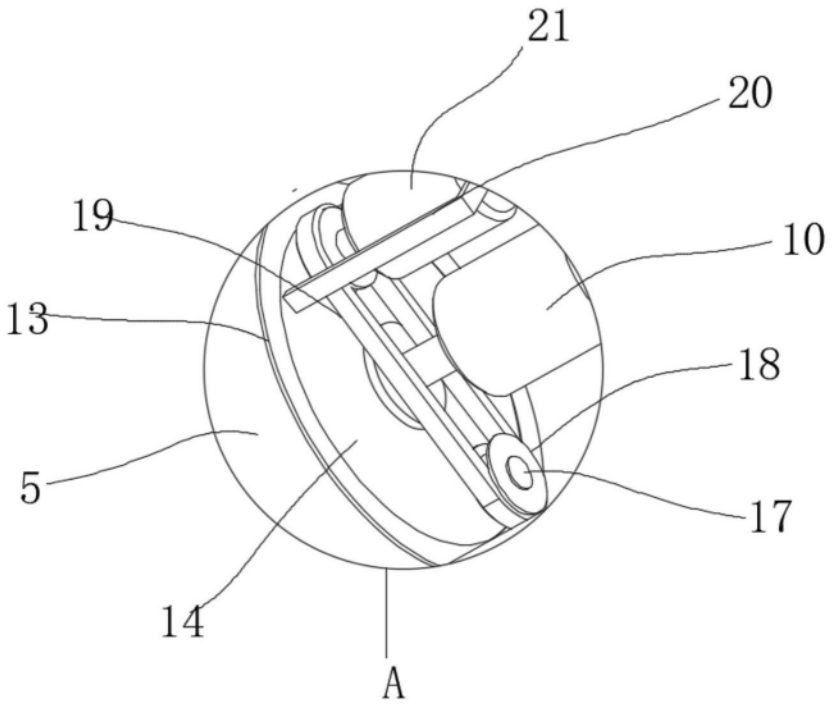


图5